

Sistemi e apparati

Domande tratte dal test di ammissione a medicina, odontoiatria, veterinaria

1. Un bambino si è incrinato il perone. Pertanto:

- [A] il bambino non potrà masticare
- [B] il bambino non potrà parlare
- [C] sarà compromessa la sua attività digestiva
- [D] sarà compromessa la sua attività respiratoria
- [E] sarà compromessa la sua attività motoria

2. I legamenti servono a:

- [A] legare i muscoli scheletrici tra di loro
- [B] connettere i muscoli scheletrici alle ossa
- [C] connettere le ossa tra loro, mantenendole in posizione appropriata
- [D] garantire l'azione contrattile del muscolo sulla superficie articolare dell'osso
- [E] assicurare la giusta tensione della muscolatura liscia

3. L'ischio si trova:

- [A] nella cintura pelvica
- [B] nella gabbia toracica
- [C] nel piede
- [D] nel cranio
- [E] nel polso

4. Il deltoide è:

- [A] un muscolo che consente di flettere la testa
- [B] un muscolo che si attacca alla scapola, clavicola e omero
- [C] un muscolo che permette di incrociare le gambe
- [D] un osso della scatola cranica
- [E] una delle vertebre cervicali

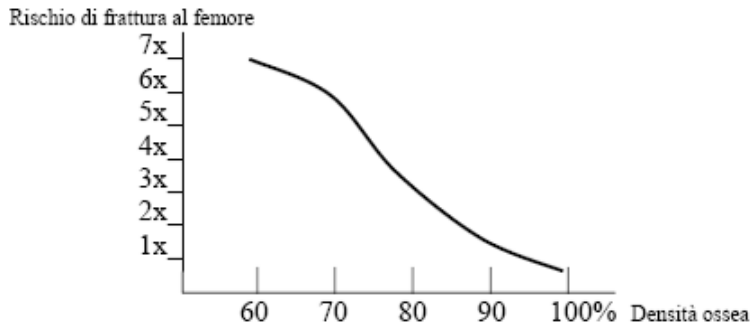
5. L'ulna forma articolazioni con:

- [A] l'omero e la scapola
- [B] il radio e il perone
- [C] le ossa del piede e il femore
- [D] il carpo e il metacarpo
- [E] le ossa del polso e l'omero

6. La gabbia toracica dell'uomo è formata da:

- [A] da 12 costole, dallo sterno, dalla scapola
- [B] dallo sterno, 24 vertebre, 12 costole di cui due fluttuanti
- [C] da 24 costole, dallo sterno, da 12 vertebre
- [D] dalla clavicola e dalla colonna vertebrale
- [E] da 12 costole, di cui 2 fluttuanti, 3 false, 7 vere

7. L'Organizzazione Mondiale della Sanità definisce normale una densità ossea fino a 10% circa inferiore alla norma, osteopenia una riduzione della densità ossea tra 10 e 25% ed osteoporosi una densità ossea abbassata di oltre il 25% rispetto ai valori medi della persona giovane (densità = 100%). Il rischio di frattura del femore è funzione della densità ossea: Ad esempio per ogni diminuzione della densità ossea del 10% circa il rischio di frattura aumenta, come mostra il diagramma. Nel caso di osteoporosi corrispondente al 70% di densità ossea, il rischio di una frattura al femore aumenta, come mostra il diagramma:



- [A] 70 volte
- [B] del 70%
- [C] 6 volte
- [D] 2 volte
- [E] del 30%

8. La figura rappresenta una tipica vertebra toracica. Si può asserire che il corpo vertebrale:

- [A] si articola con le costole
- [B] è rivolto verso l'esterno del nostro corpo
- [C] si articola con lo sterno
- [D] è rivolto verso l'interno del nostro corpo
- [E] racchiude il midollo spinale



9. Il cinto pelvico:

- [A] permette il collegamento tra scapola e clavicola
- [B] contiene i polmoni ed il fegato
- [C] è formato da femore, tibia e perone
- [D] serve all'articolazione degli arti inferiori
- [E] permette l'articolazione del cranio alla colonna vertebrale

10. La metatarsalgia è un'inflammatione dolorosa che colpisce:

- [A] le ossa lunghe del piede
- [B] le falangi della mano
- [C] l'articolazione del gomito
- [D] l'articolazione del ginocchio
- [E] le vertebre lombari

11. "Tessuto caratterizzato da notevoli doti di resistenza e di elasticità. Svolge un ruolo di sostegno strutturale all'interno dell'organismo. E' costituito da cellule disperse in una abbondante matrice extracellulare gelatinosa, ricca di fibre (responsabili dell'elasticità) e di sostanza amorfa di origine proteica." Tale definizione si riferisce a:

- [A] tessuto osseo
- [B] tessuto muscolare
- [C] tessuto epiteliale
- [D] tessuto nervoso
- [E] tessuto cartilagineo

12. L'ultimo paio di costole (fluttuanti) si articola:

- [A] con la decima vertebra toracica
- [B] con la prima vertebra toracica
- [C] con la prima vertebra lombare
- [D] con la prima vertebra sacrale
- [E] con la dodicesima vertebra toracica

13. L'osso etmoide presente nel cranio:

- [A] si articola con la prima vertebra cervicale
- [B] costituisce la volta del cranio
- [C] permette l'articolazione della mandibola
- [D] è l'unico osso mobile del cranio
- [E] è un osso impari che delimita le cavità nasali

1. [E] Il perone è un osso della gamba.
2. [C] I legamenti sono strutture formate da tessuto connettivo fibroso con lo scopo di tenere uniti tra loro due o più segmenti ossei o di far mantenere ad un organo la propria posizione.
3. [A] L'ischio è l'osso che insieme all'ileo e al pube, forma l'anca. Le due anche sono saldamente collegate posteriormente all'osso sacro insieme al quale formano il bacino o cintura pelvica.
4. [B] Il deltoide è un muscolo della spalla, formato da diversi capi che hanno origine dalla clavicola e dalla scapola e si inseriscono sull'omero; è il muscolo che permette di sollevare il braccio in orizzontale e di allontanare il braccio dal corpo.
5. [E] L'ulna è l'osso lungo preposto, assieme al radio, a formare lo scheletro dell'avambraccio. Si articola in corrispondenza delle due estremità rispettivamente con l'omero e con il carpo.
6. [C] Per definizione la gabbia toracica è formata dallo sterno, da 12 paia di costole (24) che si originano da 12 vertebre.
7. [C] Si tratta di leggere correttamente il grafico, al 70% di densità ossea corrisponde 6x, cioè 6 volte.
8. [D] Le vertebre sono le ossa che formano la colonna vertebrale; ognuna è formata da un corpo vertebrale rivolto verso l'interno del nostro corpo e da un arco vertebrale rivolto verso l'esterno a sua volta formato da due processi trasversi e uno spinoso.
9. [D] Il cinto pelvico è la struttura ossea sulla quale si articolano gli arti inferiori, i quali si collegano in questo modo alla colonna vertebrale. E' costituito da due parti uguali, e due anche, articolate posteriormente all'osso sacro, ognuna è formata da tre ossa saldate fra loro: ileo ischio, pube.
10. [A] In medicina il termine algia è usato per indicare un dolore, il metatarso è formato da 5 ossa della parte centrale del piede.
11. [E] Il tessuto cartilagineo è un tessuto connettivo di sostegno specializzato. È costituito da cellule dette condrociti, immerse in un'abbondante sostanza amorfa intercellulare, da essi stessi sintetizzata, formata da fibre collagene e da una matrice amorfa gelatinosa. Le principali caratteristiche di questo tessuto sono la solidità, la flessibilità e la capacità di deformarsi.
12. [E] Le costole fluttuanti sono le ultime due paia di costole del torace, quelle più basse, l'11° e il 12°, si chiamano così perché sono saldate solo posteriormente alla colonna vertebrale
13. [E] L'etmoide è un osso impari e mediano che compone la base del cranio, i turbinati e le fosse nasali.